

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月16 日 (16.12.2004)

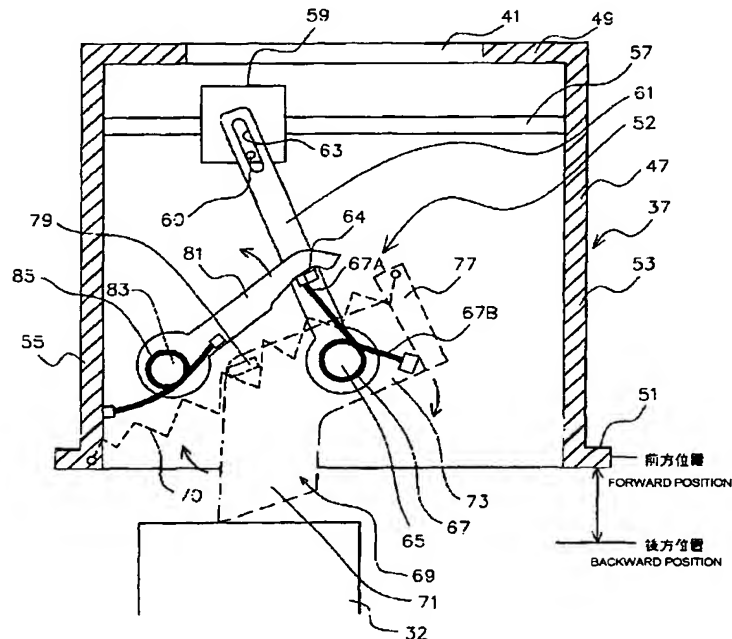
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/108243 A1

- (51) 国際特許分類⁷: A63H 33/38, G06K 7/01, 7/10, 19/00, 7/016 (SATO, Hachitaro) [JP/JP]; 〒1006330 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 コナミ株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007939 (74) 代理人: 西浦 ▲嗣▼晴 (NISHIURA, Tsuguharu); 〒1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番5号 虎ノ門3 4 M Tビル9階 西浦特許事務所 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年6 月7 日 (07.06.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2003-164439 2003 年6 月9 日 (09.06.2003) JP (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): コナミ株式会社 (KONAMI CORPORATION) [JP/JP]; 〒1006330 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐藤 八太郎 [続葉有]

(54) Title: TOY WITH BAR CODE READER AND BAR CODE READER FOR TOY

(54) 発明の名称: バーコードリーダを備えた玩具及び玩具用バーコードリーダ



(57) Abstract: A toy with a bar code reader formed in a simple structure and capable of providing detection accuracy requested for the toy, wherein a guide member (57) extending parallel with an opening part (41) in a movable member (37) stored in the reader body of the bar code reader. A bar code sensor holder (59) holding a bar code sensor is slidably installed on the guide member (57). The bar code reader comprises a rotating link (61) having one end rotated about the rotating center axis (65) thereof and the other end slidably connected to the bar code sensor holder (59). The rotating link (61) is rotated by utilizing the energizing force of a

[続葉有]



KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

first spring (67) to move the bar code sensor holder (59) from one end to the other end of the opening part (41). By utilizing the energizing force of a second spring (70), the rotating link (61) is reversely rotated about the rotating center axis (65) to return the bar code sensor holder (59) from the other end to one end of the opening part (41).

(57) 要約: 簡単な構造でしかも玩具で要求される検出精度を出すことができるバーコードリーダを備えた玩具を提供する。バーコードリーダのリーダ本体に収納される可動部材 37 の開口部 41 と平行に延びるガイド部材 57 を設ける。ガイド部材 57 にスライド可能にバーコードセンサを保持するバーコードセンサホルダ 59 を装着する。一端が回転中心軸 65 を中心にして回転し且つ他端がバーコードセンサホルダ 59 にスライド可能に連結された回転リンク 61 を設ける。第 1 のスプリング 67 の放勢力を利用して回転リンク 61 を回転させて、バーコードセンサホルダ 59 を開口部 41 の一端から他端に移動させる。第 2 のスプリング 70 の放勢力を利用して回転リンク 61 を回転中心軸 65 を中心にして逆回転させ、バーコードセンサホルダ 59 を開口部 41 の他端から一端に戻す。